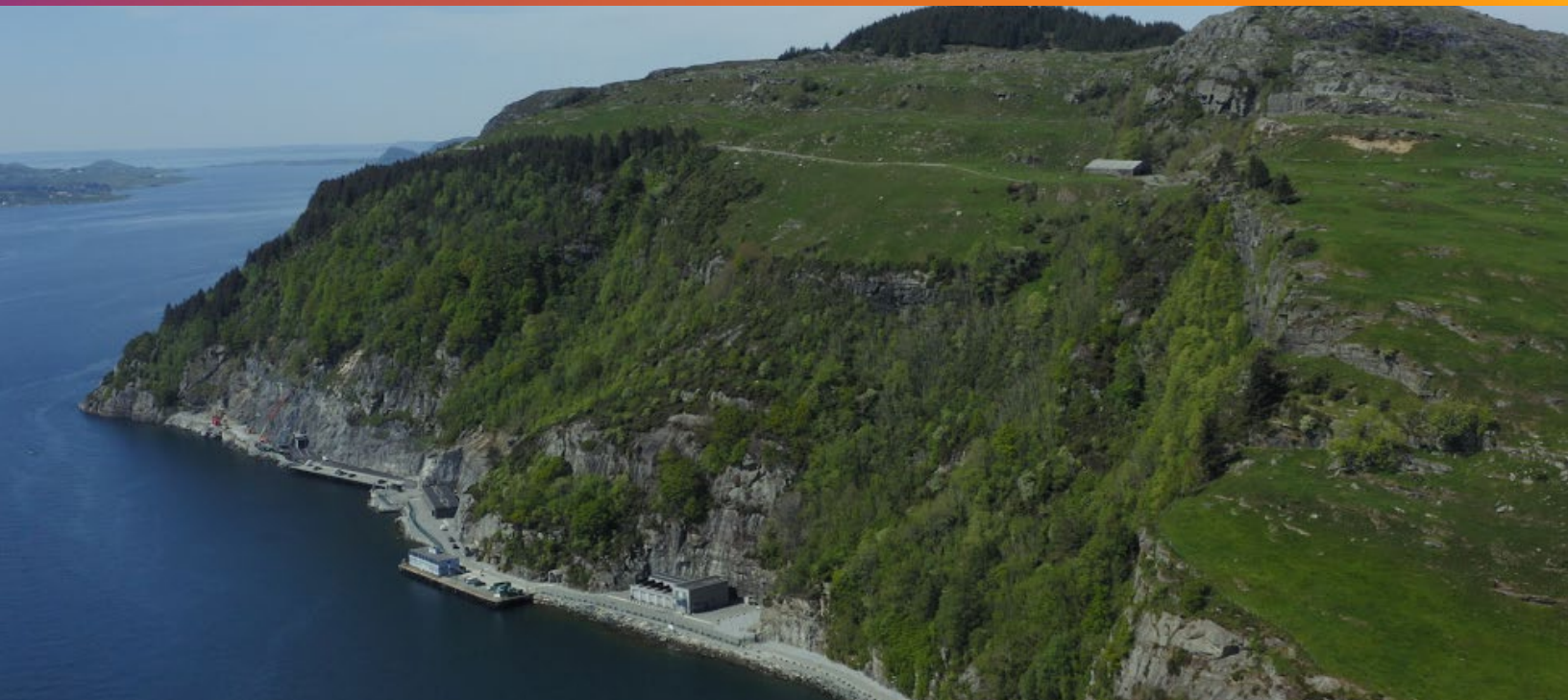


Green Mountain, reconnu pour son efficacité, déploie des solutions Vertiv afin de soutenir ses initiatives en faveur du développement durable

Une étude de cas Vertiv



Contexte

En tant que l'un des plus importants opérateurs de datacenter des pays nordiques, Green Mountain, est clairement engagé en faveur de la protection de l'environnement, comme en témoigne son site DC1-Stavanger construit au coeur d'une montagne norvégienne.

L'ancien centre de stockage de munitions de l'OTAN de haute sécurité transformé en datacenter est refroidi par l'eau du fjord, garantissant une température continue de l'eau de 8 degrés Celsius tout au long de l'année. Couvrant 22,600 mètres carrés, ce datacenter sert des clients dans des secteurs tels que les services financiers, la santé et le secteur public, et est l'un des plus écologiques au monde. Lors de l'achat d'un système de refroidissement pour une extension de datacenter sur ce site, disposer de produits et de fournisseurs qui aideraient l'entreprise à atteindre ses objectifs de durabilité ont été des considérations clés.

Défi

Choisir le système de refroidissement approprié pour cet environnement unique était une priorité absolue pour les dirigeants de Green Mountain. La découverte d'un système de refroidissement offrant un rendement énergétique exceptionnel n'était que la première étape de la recherche approfondie de l'équipe. L'étape suivante consistait à observer physiquement et à interagir avec l'équipement, ce qui a été accompli lors de visites dans deux Centres d'Expérience Client Vertiv en Italie.

Le déploiement de l'infrastructure critique choisie sur un site aussi éloigné et isolé que DC1 comportait des problèmes logistiques uniques, des problèmes rendus encore plus complexes en raison de la pandémie mondiale et les mesures de fermeture obligatoire et de distanciation sociale.

«La gestion du projet au cours de la pandémie de COVID-19 a été très difficile. Nous avions peur que toutes les usines et les livraisons s'arrêtent », a déclaré Alexander. « Heureusement, Vertiv est intervenu et a aidé, entre autres, à livrer les équipements et les services associés. Si Vertiv n'avait pas aidé avec les livraisons, nous n'aurions pas pu réaliser le projet. »



« La durabilité affecte tout ce que nous faisons et est un facteur très important chaque fois que nous construisons de nouveaux datacenters de colocation. L'ensemble de nos clients peuvent voir d'où provient notre énergie. Il s'agit d'un différenciateur clé pour nous. »

- Alexander de Flon Ronning,
Directeur Conception et
Produits de Green Mountain

Solution

Le choix d'installer des unités périphériques à eau glacée Vertiv™ Liebert® PCW dans son nouvel espace de datacenter a fourni à Green Mountain 5 mégawatts (MW) de puissance frigorifique supplémentaire sur son site DC1. En plus de la certification tierce garantissant que le Liebert PCW est conforme aux dernières normes et fonctionne tel qu'annoncé ; les composants améliorés et les stratégies de contrôle des unités ont fourni à Green Mountain une solution extrêmement efficace sur le plan énergétique conçue pour prendre en charge les applications IT modernes pour tout type de configuration de datacenter.

« Étant donné que notre datacenter se situe dans une montagne, nous ne disposons pas d'espace supplémentaire », a déclaré Alexander. « Nous ne pouvions pas faire détruire une plus grande portion de la montagne pour créer plus d'espace pour l'équipement du datacenter. »

Fait intéressant, lors des visites dans les Centres d'Expérience Client italiens, les dirigeants de Green Mountain ont également trouvé un système d'alimentation sans interruption pour un projet parallèle. Cet onduleur Vertiv™ Liebert® EXL S1 a été déployé sur le site DC3-Oslo, qui offre aux clients de Green Mountain flexibilité et évolutivité tout en étant proche de la zone la plus peuplée de Norvège. L'onduleur de 1 200 kVA est optimisé afin de garantir un rendement énergétique optimal et une densité de puissance maximale. Cela a permis à Green Mountain de disposer d'un équipement offrant la plus petite empreinte disponible sur le marché à cette puissance, un format jusqu'à 60 % plus petit que certains modèles concurrents.

Résultats

Selon Alexander, les technologies Vertiv™ déployées à Green Mountain sont les plus écoénergétiques qu'il connaisse. Et en se basant sur le PUE (Power Usage Efficiency) de l'équipement, il prévoit que celui-ci améliorera l'efficacité énergétique globale de la colocation, qui est déjà extrêmement élevée.

En s'associant avec les experts en continuité de datacenters pour des solutions d'infrastructure, Green Mountain a renforcé son engagement en faveur du développement durable et s'est assuré que ses clients bénéficieront d'une activité optimisée. La société Vertiv, jugée « essentielle » pendant la pandémie, a également été un partenaire essentiel qui a permis de mener le projet à bien en seulement neuf mois.

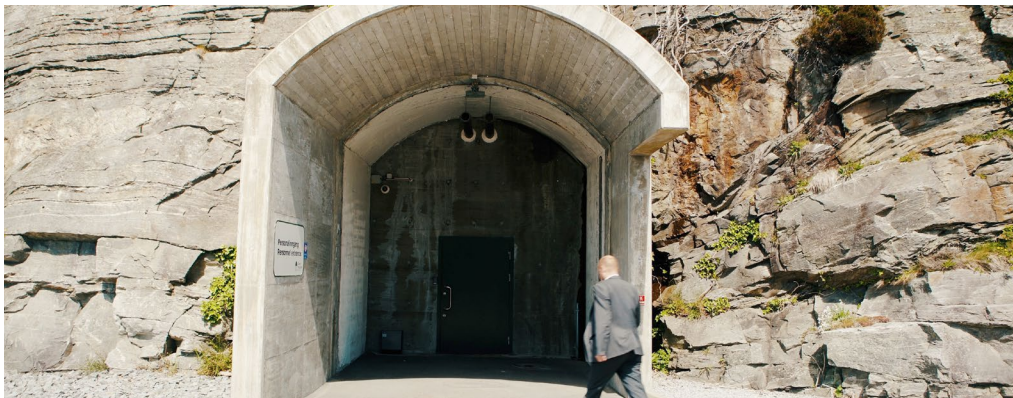
Il est fort probable que le projet DC1 ne soit pas la dernière initiative commune de Vertiv et Green Mountain. « Lorsque nous construisons d'autres projets en Norvège, nous envisagerons les technologies de datacenter Vertiv™ », a déclaré Alexander.



Climatiseur à eau glacée Vertiv™ Liebert® PCW



Onduleur Vertiv™ Liebert® EXL S1



« Lorsque nous choisissons un partenaire, nous le faisons dans une démarche stratégique pour une relation à long terme. »

**- Alexander de Flon Ronning,
Directeur Conception et Produits
de Green Mountain**

Rendez-vous en ligne pour en savoir plus sur les solutions d'alimentation et de refroidissement Vertiv™ utilisées par Green Mountain ou pour en savoir plus sur le fournisseur de colocation norvégien.

Vertiv.fr

© 2022 Vertiv Group Corp. Tous droits réservés. Vertiv™ et le logo Vertiv sont des marques déposées ou commerciales de Vertiv Group Corp. Tous les autres noms et logos mentionnés sont des noms de produits, des marques commerciales ou déposées qui appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Même si toutes les précautions ont été prises pour garantir l'exactitude et l'exhaustivité des informations figurant dans le présent document, Vertiv Group Corp. ne saurait être tenu responsable et décline toute responsabilité en cas de dommages résultant d'une utilisation de ces informations ou de quelconques erreurs ou omissions. Les descriptifs techniques, remises et autres offres promotionnelles sont susceptibles d'être modifiés à la seule discrétion de Vertiv après notification.